

ROTOR FOR ELECTRIC ROTATING MACHINE

Veröffentlichungsnr. (Sek.) JP9009542
Veröffentlichungsdatum : 1997-01-10
Erfinder : KANEDA ATSUNORI; GOTO HIDEYUKI
Anmelder :: MITSUBISHI ELECTRIC CORP
Veröffentlichungsnummer : ☐ JP9009542
Aktenzeichen:
(EPIDOS-INPADOC-normiert) JP19950147890 19950614
Prioritätsaktenzeichen:
(EPIDOS-INPADOC-normiert)
Klassifikationssymbol (IPC) : H02K1/32 ; H02K3/24
Klassifikationssymbol (EC) :
Korrespondierende Patentschriften

Bibliographische Daten

PURPOSE: To obtain a high performance rotor for electric rotating machine excellent in safety in which uniform temperature distribution is realized for the rotor winding.

CONSTITUTION: Radial vents are made through a rotor winding 2, an insulator 8 and a rotor wedge 7 at a constant interval in the axial direction of rotor shaft 1. The radial rotor winding vent 20a located at the central part in the axial direction is made into a longer slit than the radial rotor winding vent 20b located at other part. Flow rate of cooling, being fed through the radial vent and discharged to an air gap part 13 through a channel 9, is increased in the vicinity of axial center.

Daten aus der **esp@cenet** Datenbank - - 12

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-9542

(43) 公開日 平成9年(1997) 1月10日

(51) Int.Cl. ⁸	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 2 K	1/32		H 0 2 K	C
	3/24		3/24	C

審査請求 未請求 請求項の数 5 O L (全 10 頁)

(21) 出願番号 特願平7-147890

(22) 出願日 平成7年(1995) 6月14日

(71) 出願人 000006013

三菱電機株式会社

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

(72) 発明者 金田 篤典

神戸市兵庫区和田崎町1丁目1番2号 三

菱電機株式会社神戸製作所内

(72) 発明者 後藤 英之

神戸市兵庫区和田崎町1丁目1番2号 三

菱電機株式会社神戸製作所内

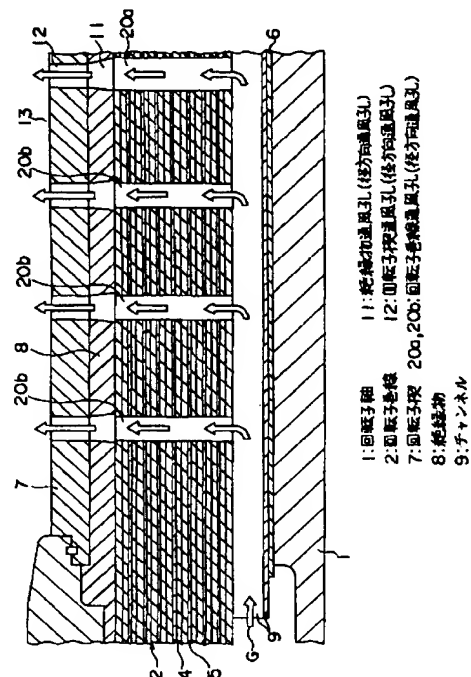
(74) 代理人 弁理士 曾我 道照 (外6名)

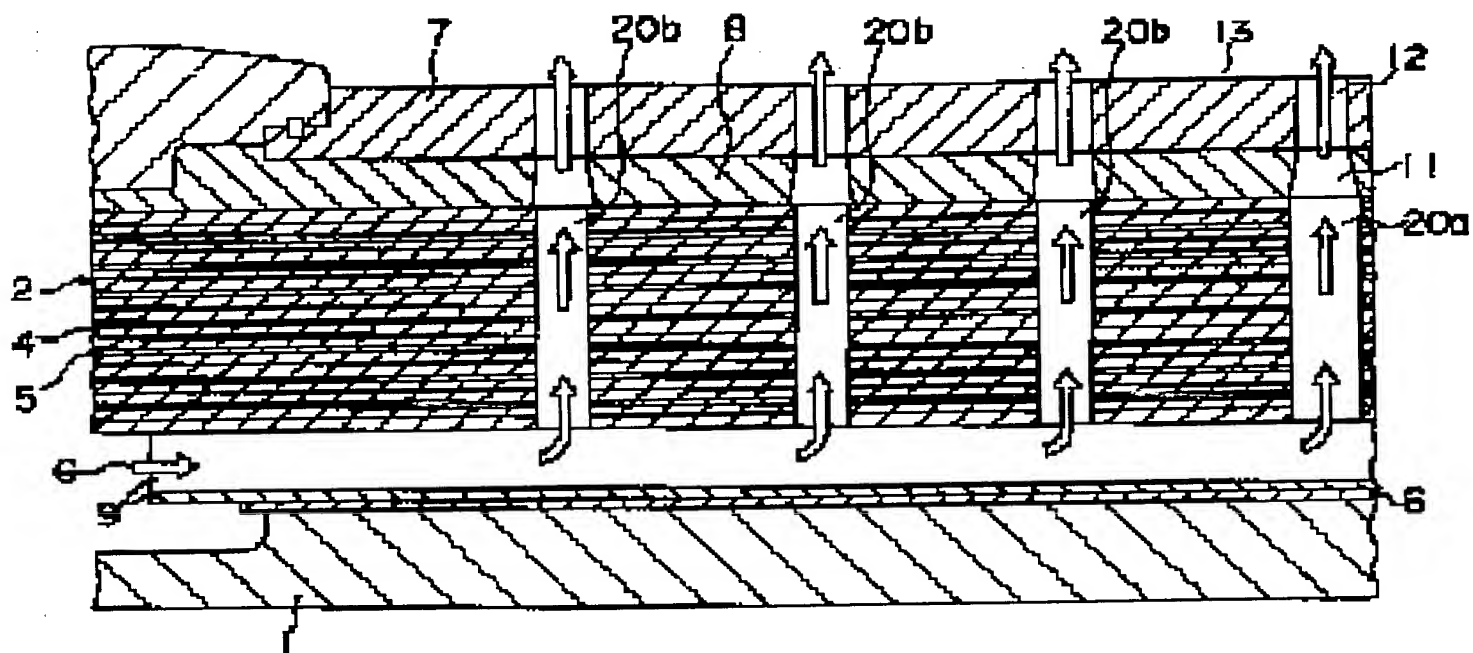
(54) 【発明の名称】 回転電機の回転子

(57) 【要約】

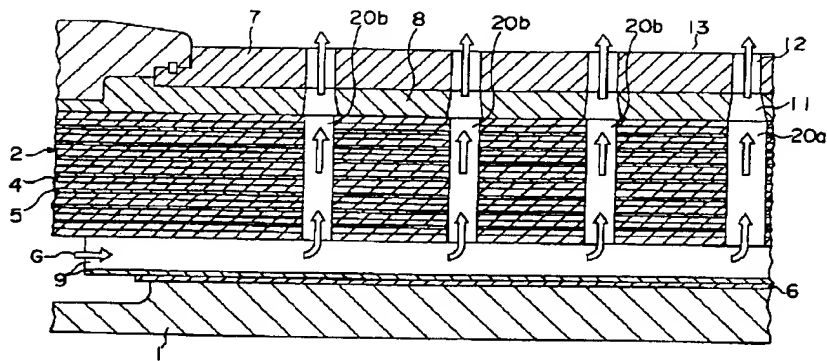
【目的】 この発明は、回転子巻線の均等な温度分布を実現し、高性能でかつ安全性に優れた回転電機の回転子を得ることを目的とする。

【構成】 径方向通風孔は、回転子巻線2、絶縁物8および回転子楔7を径方向に貫通して設けられ、かつ、回転子軸1の軸方向に一定の間隔毎に設けられている。そして、軸方向中央付近に位置する径方向通風孔の回転子巻線2に穿設された回転子巻線通風孔20aは、軸方向中央付近以外に位置する径方向通風孔の回転子巻線2に穿設された回転子巻線通風孔20bに比べて、スリット長軸が長いスリット形状に形成されている。そこで、径方向通風孔を介してチャンネル9から空隙部13に排出される冷却ガス通風量の軸方向分布が、軸方向中央付近で大きくなる分布となる。



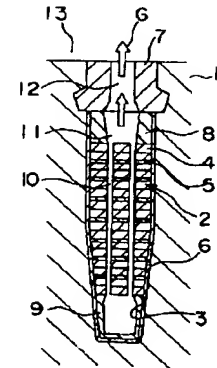


【図1】



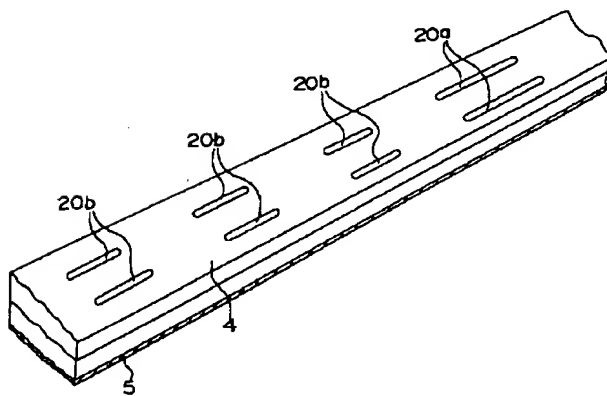
- 1:回転子軸 11:絶縁物通風孔(径方向通風孔)
 2:回転子巻線 12:回転子挿通風孔(径方向通風孔)
 7:回転子核 20a, 20b:回転子巻線通風孔(径方向通風孔)
 8:絶縁物
 9:チャンネル

【図8】

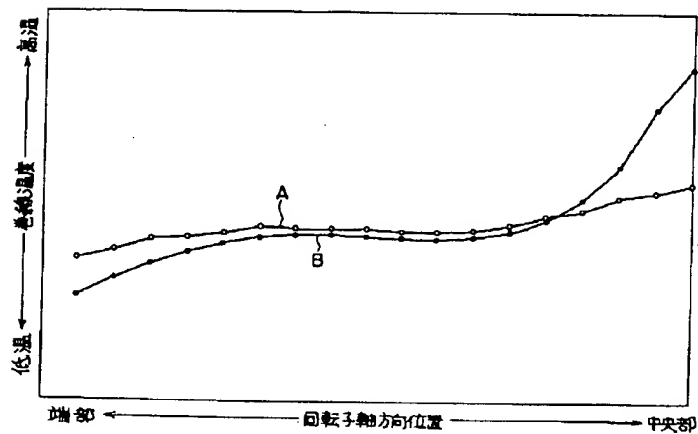


3:回転子溝

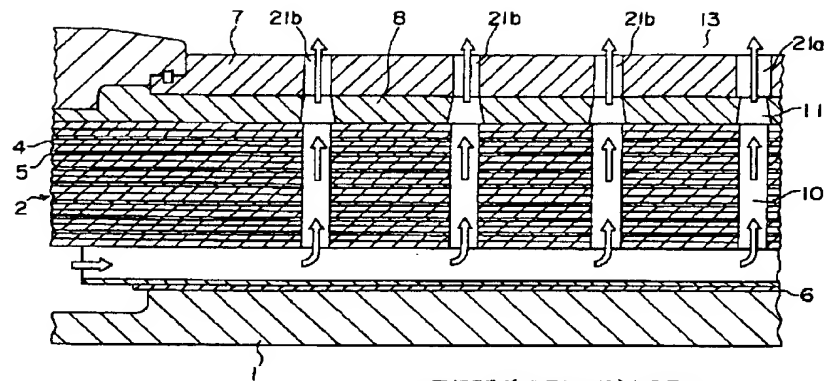
【図2】



【図3】

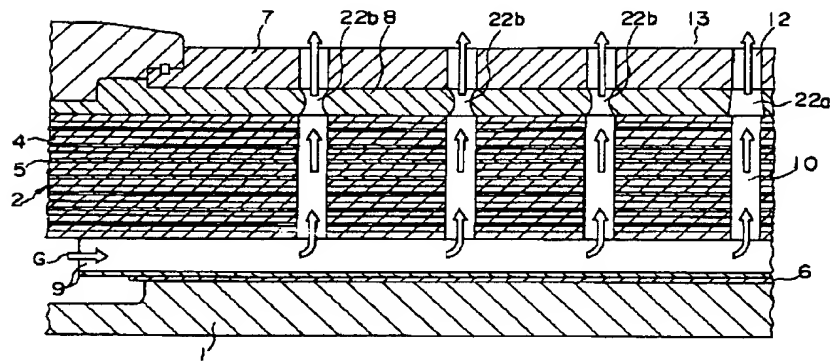


【図4】



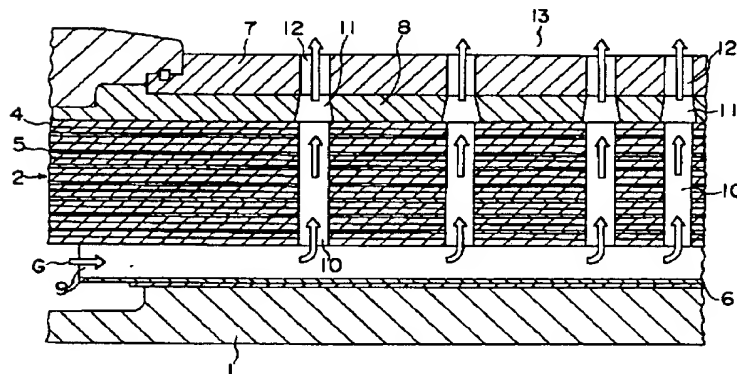
10: 回転子巻線通風孔(径方向通風孔)
21a, 21b: 回転子枠通風孔(径方向通風孔)

【図5】



22a, 22b: 絶縁物通風孔(径方向通風孔)

【図6】



【図7】

